

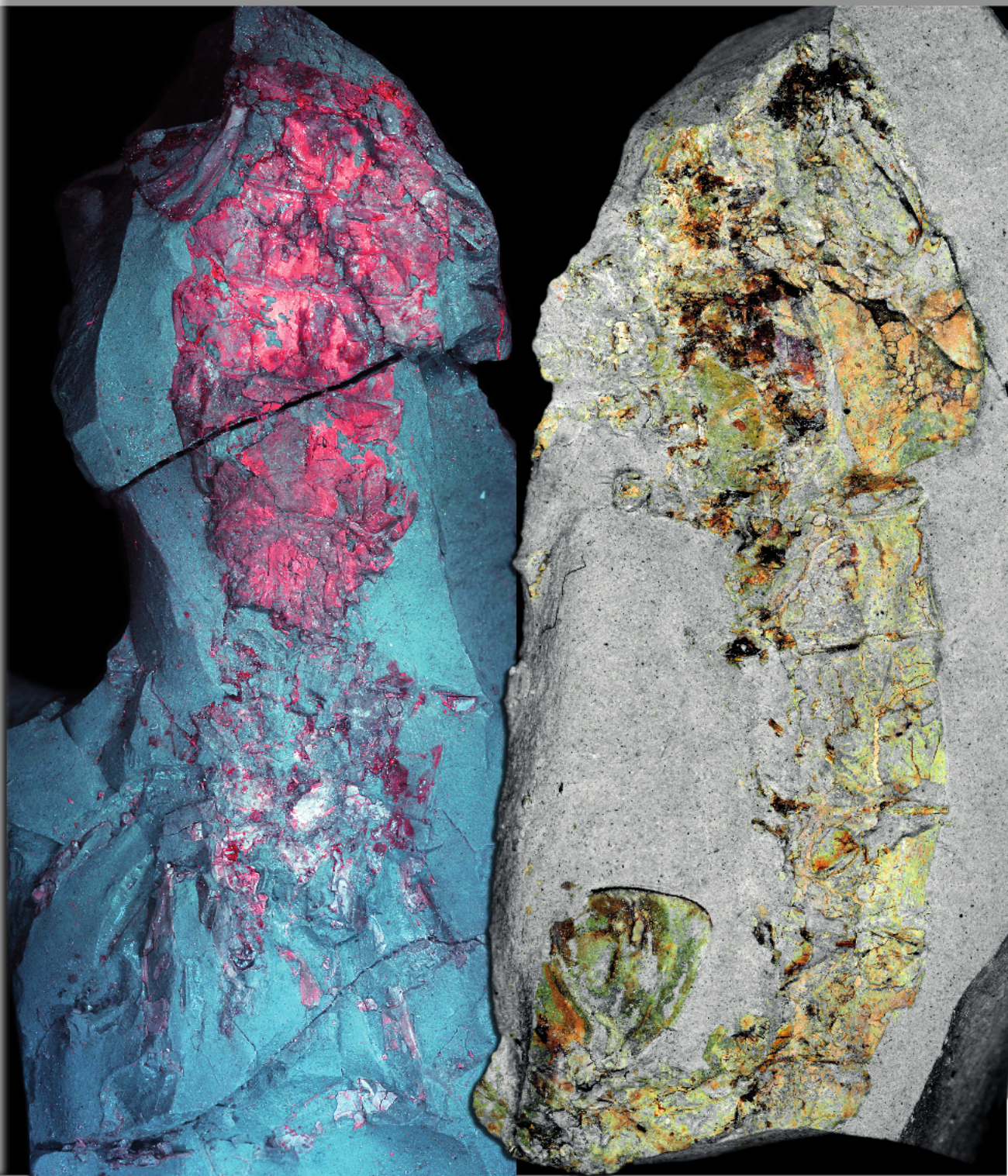
Boletín

de la

Sociedad Geológica Mexicana



Volumen 65 Número 2 Año 2013
Número especial *Mesozoic and Cenozoic Crustacea:*
updating their systematics



El Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana es una revista electrónica de acceso gratuito publicada semestralmente, publica artículos y notas técnicas que tienen como principal propósito contribuir a la comprensión de la geología de México y sus áreas vecinas, y de áreas geologicamente similares en cualquier lugar de la corteza terrestre. La Geología no tiene límites de tal manera que podemos publicar artículos de cualquier área del conocimiento que sea interesante para nuestros lectores. También favorecemos la publicación de artículos con temas relativamente poco familiares en materias y objetivos dentro de las revistas convencionales, esto es, artículos dedicados a las nuevas metodologías o a sus mejoras, y áreas del conocimiento que en el pasado han recibido poca atención en las revistas mexicanas, tales como geología urbana, manejo del agua, geología ambiental, y yacimientos minerales, entre otras. México es una tierra de volcanes, terremotos, vastos recursos en minerales y petróleo, y una escasez de agua. Consecuentemente, estos tópicos debieran ser ciertamente de mayor interés para nuestros lectores, nuestra Sociedad, y la sociedad en general. Más aún, el Boletín ha sido publicado desde 1904, lo que lo hace una de las revistas científicas más antiguas actualmente activas en México. Las contribuciones al Boletín, elaboradas según las indicaciones expresas en [http:// boletinsgm.igeolcu.unam.mx](http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx), pueden ser enviadas a cualquier miembro del Comité Editorial en formato electrónico.

EDITOR EN JEFE

Antoni Camprubí

camprubitag@gmail.com

Instituto de Geología, UNAM

EDITORES ASOCIADOS

Susana A. Alaniz Álvarez
Carles Canet Miquel
Evgueni Shumilin
Francisco J. Vega Vera

alaniz@geociencias.unam.mx
ccanet@geofisica.unam.mx
eshumili@ipn.mx
vegver@servidor.unam.mx

Centro de Geociencias, UNAM (México)
Instituto de Geofísica, UNAM (México)
CICIMAR, Instituto Politécnico Nacional (México)
Instituto de Geología, UNAM (México)

COMITÉ EDITORIAL

Marcelo Aguilar Piña
J. Rafael Barboza Gudiño
Massimo Chiaradia
Elena Centeno García
Aline Concha Dimas
José M. Hurtado, Jr.
Katherine Giles
Martín Guerrero Suástegui
Hiroaki Karasawa
Pavel Krasilnikov
Sergio D. Matheos
Juan C. Montalvo Arrieta
Ángel F. Nieto Samaniego
Andrés Pardo Trujillo
Joaquín A. Proenza Fernández
Francisco M. Romero
Joaquín Salas Navarro
Gilberto Silva Romo
Carlos A. Vargas Jiménez

Instituto Mexicano del Petróleo (México)
Instituto de Geología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (México)
Département de Minéralogie, Université de Genève (Suiza)
Instituto de Geología, UNAM (México)
Institut Geològic de Catalunya (España)
Department of Geological Sciences, University of Texas at El Paso (E.U.A.)
Department of Geological Sciences, New Mexico State University (E.U.A.)
Unidad Académica de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Guerrero (México)
Museo de Fósiles de Mizunami (Japón)
Facultad de Ciencias, UNAM (México)
Centro de Investigaciones Geológicas, Universidad Nacional de La Plata (Argentina)
Facultad de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Nuevo León (México)
Centro de Geociencias, UNAM (México)
Departamento de Ciencias Geológicas, Universidad de Caldas (Colombia)
Facultat de Geologia, Universitat de Barcelona (España)
Instituto de Geología, UNAM (México)
SRK Consulting-Chile (Chile)
Facultad de Ingeniería, UNAM (México)
Departamento de Geociencias, Universidad Nacional de Colombia (Colombia)

EDICIÓN TÉCNICA Y PÁGINA WEB

Denise Hernández Villalva, León Felipe Álvarez Sánchez, Gerardo Zenteno

Barbara Martiny, Juan C. García y Barragán, César F. Aguilar Ramírez, Andrew F. Boni Noguez, Miguel Cruz, Mario De Leo Winkler, Daniel D. Díaz Contreras, Andrés Omassi, Olga M. Ramírez Flores, Aldo Ramos Rosique

FRONT PAGE Exceptionally preserved specimens of *Upogenia aronae*, a new species of upogebiid from the Eocene of California (within this issue). Left: autofluorescence image of specimen in ventral aspect (upside down). Right: polarized-light image of specimen in lateral preservation. Images by: Carolin Haug and Joachim T. Haug.

EN PORTADA Especímenes con preservación excepcional de *Upogenia aronae*, una nueva especie de upogérido del Eoceno de California (en este número). Izquierda: imagen de autofluorescencia de un espécimen en posición ventral (cabeza abajo). Derecha: imagen con luz polarizada de un espécimen en posición lateral. Fotos: Carolin Haug y Joachim T. Haug.

Volumen 65, Número 2, Año 2013

Número especial **Mesozoic and Cenozoic Crustacea: updating their systematics**
Francisco J. Vega, Alessandro Garassino (eds.)

CONTENT

CONTENIDO

i Preface

Francisco J. Vega, Alessandro Garassino

ARTICLES ARTÍCULOS

- 207 **Enoplocyrtia tepeyacensis n. sp. (Crustacea, Decapoda, Erymidae) from the Cretaceous (Campanian) of Coahuila, NE Mexico**
Enoplocyrtia tepeyacensis n. sp. (Crustacea, Decapoda, Erymidae) del Cretácico (Campaniano) de Coahuila, NE México
Francisco J. Vega, Alessandro Garassino, Régulo Zapata-Jaime
- 213 **Squilla taulinanus n. sp. (Crustacea, Stomatopoda, Squillidae) from the Burdigalian (Miocene) of Taulignan, south-eastern France**
Squilla taulinanus n. sp. (Crustacea, Stomatopoda, Squillidae) del Burdigaliano (Mioceno) de Taulignan, sur-poniente de Francia
Shane T. Ah Yong, Sylvain Charbonnier, Alessandro Garassino
- 219 **First record of a polychelid lobster (Crustacea: Decapoda: Coleiidae) from the Pliensbachian (Early Jurassic) of Germany**
Primer registro de una langosta poliquélida (Crustacea: Decapoda: Coleiidae) del Pliensbachiano (Jurásico Inferior) de Alemania
Günter Schweigert, Frank A. Wittler
- 225 **Miocene brachyuran Crustacea from Konar-Takhteh and Ahram sections, southwestern Iran**
Crustáceos braquiuros del Mioceno de las secciones Konar-Takhteh y Ahram, Irán suroccidental
Mehdi Yazdi, Ali Bahrami, Peyman Abbasi, Reza Sadeghi, Francisco J. Vega
- 235 **An exceptionally preserved upogebiid (Decapoda: Reptantia) from the Eocene of California**
Un upogérido (Decapoda: Reptantia) con preservación excepcional en el Eoceno de California
Carolyn Haug, Torrey Nyborg, Francisco J. Vega
- 249 **A new Middle Jurassic (Bajocian) homolodromioid crab from northwest France; the earliest record of the Tanidromitidae**
Un nuevo cangrejo homolodromioide del Jurásico Medio (Bajociano) de Francia noroccidental; el registro más temprano de Tanidromitidae
René H. B. Fraaije, Barry W. M. van Bakel, Danièle Guinot, John W. M. Jagt
- 255 **Ghost shrimps (Decapoda: Axiidea: Callianassidae) of the Maastrichtian (Late Cretaceous) Ocozocoautla Formation, Chiapas (Mexico)**
Talasínidos (Decapoda: Axiidea: Callianassidae) de la Formación Ocozocoautla del Maastrichtiano (Cretácico tardío), Chiapas (México)
Matúš Hyžný, Francisco J. Vega, Marco A. Coutiño
- 265 **A new homolid crab, Zygastrocarcinus carolinensis n. sp. from the Cretaceous (Campanian) of NE Mexico: implications for paleobiogeography**
Un nuevo cangrejo homólido, Zygastrocarcinus carolinensis n. sp. del Cretácico (Campaniano) de NE México: implicaciones en paleobiogeografía
Adiël A. Klompmaker, José Flores-Ventura, Francisco J. Vega
- 273 **Isolated mantis shrimp dactyli from the Pliocene of North Carolina and their bearing on the history of Stomatopoda**
Dactilos aislados de camarones mantis del Plioceno de Carolina del Norte y su rol en la historia de Stomatopoda
Carolyn Haug, Kevin R. Shannon, Torrey Nyborg, Francisco J. Vega
- 285 **A proposal for a new family: Montezumellidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura) and description of new genus and species Moianella cervantesi from the Priabonian (Late Eocene) of Catalonia (NE of Iberian Peninsula)**
Propuesta para una nueva familia: Montezumellidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura) y descripción de un nuevo género y especie Moianella cervantesi en el Priaboniano (Eoceno tardío) de Cataluña (NE de la Península Ibérica)
Àlex Ossó, José Luis Domínguez

Volumen 65, Número 2, Año 2013

Número especial **Mesozoic and Cenozoic Crustacea: updating their systematics**

Francisco J. Vega, Alessandro Garassino (eds.)

CONTENT (continued)

CONTENIDO (continuación)

- 299 **Cenomanocarcinus vanstraeleni Stenzel, 1945 (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Cenomanocarcinidae) from the Late Cretaceous (Turonian) of Morocco**
Cenomanocarcinus vanstraeleni Stenzel, 1945 (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Cenomanocarcinidae) del Cretácico Tardío (Turoniano) de Marruecos
Alessandro Garassino, Giovanni Pasini, Héctor Porras-Múzquiz, Francisco J. Vega
- 307 **Archaeoportunus isabenensis, a new genus and species of portunoid crab (Crustacea, Decapoda) from the Lower Eocene of Huesca (Spain)**
Archaeoportunus isabenensis, un nuevo género y especie de cangrejo portunoide (Crustacea, Decapoda) del Eoceno Inferior de Huesca (España)
Pedro Artal, Àlex Ossó, José Luis Domínguez
- 319 **Records of brachyuran crabs from the Pliocene (Piacenzian) of Reggio Emilia (Emilia Romagna, N Italy)**
Registros de cangrejos braquiuros del Plioceno (Piacenziano) de Reggio Emilia (Emilia Romaña, N Italia)
Giovanni Pasini, Alessandro Garassino
- 329 **Calappa granulata (Linnaeus, 1758) (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Calappidae) and Astiplax aspera n. gen., n. sp. (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Goneplacidae) from the Asti sands Fm. (Late Pliocene) of S. Pietro (Asti, Piemonte, NW Italy)**
Calappa granulata (Linneo, 1758) (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Calappidae) y Astiplax aspera n. gen., n. sp. (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Goneplacidae) de la Formación Asti (Plioceno tardío) de S. Pietro (Asti, Piamonte, NW Italia)
Alessandro Garassino, Giovanni Pasini
- 335 **The bathyal decapod crustacean community from the Poggio i Sodi quarries (Siena Basin, Tuscany, Italy)**
La comunidad de crustáceos decápodos batiales en las canteras de Poggio i Sodi (Cuenca de Siena, Toscana, Italia)
Angela Baldanza, Roberto Bizzarri, Federico Famiani, Alessandro Garassino, Matúš Hyžný, Giovanni Pasini
- 355 **Revision of the fossil species of Goneplax Leach, 1814 (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Goneplacidae)**
Revisión de la especie fósil de Goneplax Leach, 1814 (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Goneplacidae)
Alessandro Garassino, Giovanni Pasini, Peter Castro

SHORT NOTE NOTA CORTA

- 369 **First report of penaeid (Crustacea, Decapoda, Penaeoidea) from the Lower Cretaceous (Albian) of the Tlayúa quarry, Tepexi de Rodríguez (Puebla, Central Mexico)**
Primer reporte de penaeidos (Crustacea, Decapoda, Penaeoidea) del Cretácico Inferior (Albiano) de la cantera de Tlayúa, Tepexi de Rodríguez (Puebla, México Central)
Alessandro Garassino, Giovanni Pasini, Francisco J. Vega

REGULAR ARTICLES ARTÍCULOS REGULARES

- 373 **Provenance and tectonic setting of Neoproterozoic to Early Cambrian metasedimentary rocks from the Cordillera Oriental and Eastern Sierras Pampeanas, NW Argentina**
Proveniencia y contexto tectónico de rocas metasedimentarias del Neoproterozoico al Cámbrico temprano de la Cordillera Oriental y las Sierras Pampeanas orientales, NW Argentina
Aránzazu Piñán-Llamas, José C. Escamilla-Casas
- 397 **Revisión estratigráfica y edad de la Formación (Aloformación) Mayrán en el área de Parras, Coahuila, México**
Stratigraphic revision and age of the Mayrán Formation (Alloformation) in the Parras area, Coahuila, Mexico
Samuel Eguiluz de Antuñano, Óscar Carranza-Castañeda
- 405 **Caracterización geoquímica y geoelectrica de un sitio contaminado por hidrocarburos en el estado de Puebla, México**
Geochemical and geoelectric characterization of a site contaminated by hydrocarbons in the state of Puebla, Mexico
Alejandrina Castro, Diana Acevedo-Berruecos, Javier Urbietta, Rosario Iturbe, Omar Delgado-Rodríguez
- 419 **Use of electrical resistivity tomography in the study of soil pollution caused by hydrocarbons: case study in Puebla (México)**
Uso de tomografía de resistividad eléctrica en el estudio de suelos contaminados por hidrocarburos: caso de estudio en Puebla (México)
Manuel Arrubarrena-Moreno, Claudia Arango-Galván



DATOS DE LA REVISTA Y DEL PRESENTE NÚMERO

Título: **Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana**
ISSN (revista impresa): **1405-3322**
ISSN (revista electrónica): **En trámite**
Número de certificado de licitud de título: **En trámite**
Número de reserva de derechos al uso exclusivo del título: **En trámite**
Tipo de publicación: **Periódica**
Periodicidad: **Cuatrimestral**
Número de publicación: **Volumen 65 Número 2**
Fecha de publicación: **Agosto de 2013**
Año de inicio de la publicación: **1904**
Materia de la publicación: **550 (Ciencias de la Tierra)**
Editada por: **Sociedad Geológica Mexicana**
Domicilio: **Instituto de Geología, UNAM, Ciudad Universitaria,
04360 México, D.F.**
Tiraje: **No aplica**
Tipo de impresión: **No aplica**
Gramaje: **No aplica**
Tipo de papel: **No aplica**

**DR © Sociedad Geológica Mexicana
Hecho en México**



Sociedad Geológica Mexicana

Consejo directivo nacional

Bienio 2012-2013

Presidente **Carlos F. Yáñez Mondragón**
Servicio Geológico Mexicano

Vicepresidente **Moisés Dávila Serrano**
Comisión Federal de Electricidad

Vicepresidente del Petróleo **Ulises Hernández Romano**
PEP - Petróleos Mexicanos

Vicepresidente de Educación **Rafael Barboza Gudiño**
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Vicepresidente de Geología Aplicada **Julio Morales de la Garza**
Instituto Politécnico Nacional

Vicepresidente de Geología Minera **Alfredo Ornelas Hernández**
Fideicomiso de Fomento Minero

Vicepresidente de Geohidrología **Alberto Arias Paz**
Universidad Nacional Autónoma de México

Vicepresidente de Geotermia **Magaly Flores Armenta**
Comisión Federal de Electricidad

Secretario **Enrique Espinosa Arámburu**
Servicio Geológico Mexicano

Subsecretario **José Luis Garrido Uribe**
Comisión Federal de Electricidad

Tesorero **Teobaldo Fuentes Peralta**
Servicio Geológico Mexicano

Subtesorero **Roberto Sención Aceves**
Comisión Nacional del Agua

Editor **Antoni Camprubí i Cano**
Universidad Nacional Autónoma de México

Coeditor **Alberto López Santoyo**
Mundo Minero

Comité de Eventos Técnicos, Científicos y Culturales **Bernardo Martell, José Vargas Badillo,
Rigoberto Ruiz Barragán**